

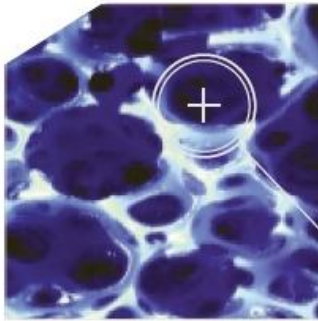
Imaging Analysis Software

JNOPTIC OpTIC Eye

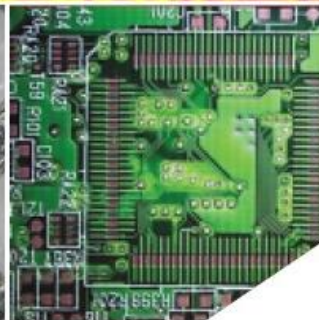
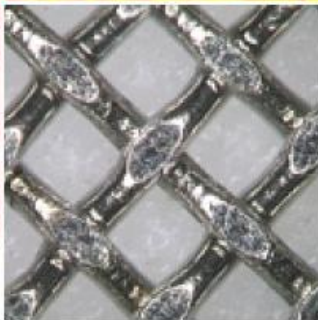
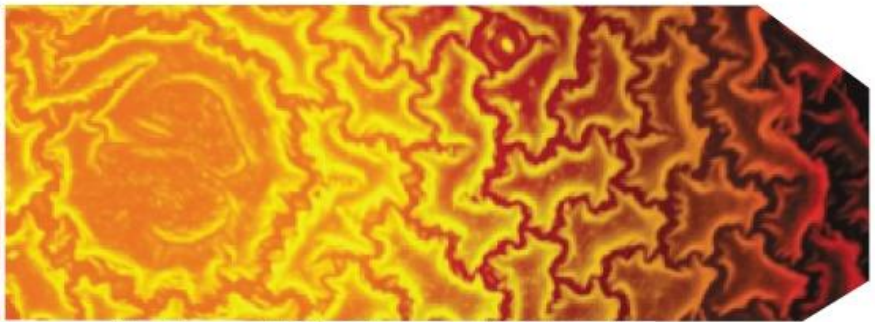
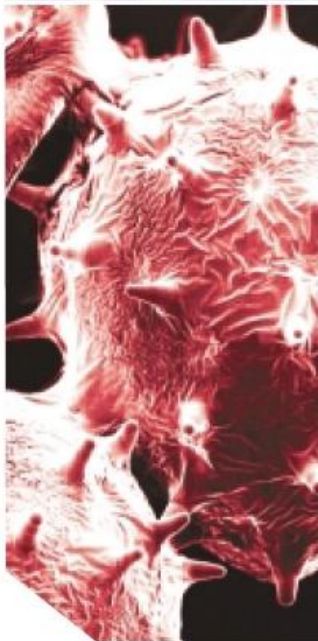
Standard : easy & various

Auto : 입자 등의 자동 측정

Materials : 금속조직 구상화, Grain size 측정



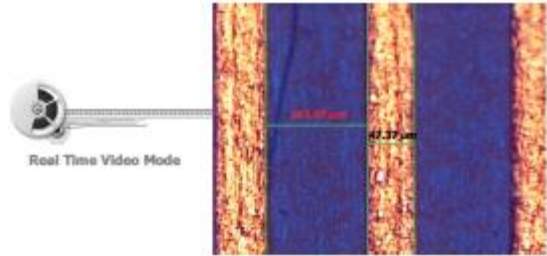
12.3652 Micro Meter 23.5635 Micro Meter



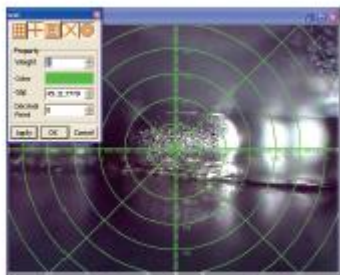
OpTIC Eye Standard

Live Measurement

- 화면 캡처없이 측정도구의 모든 측정 항목을 동영상 위에서도 측정가능
- 측정가능이미지 캡처 시 모든 측정 결과도 함께 저장



Live Grid(격자)

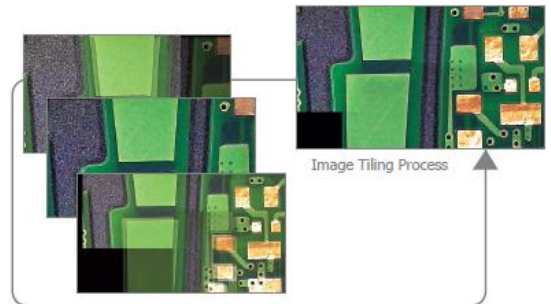


Combination of plural grids

- 5가지 격자형식 제공
- 격자의 간격, 두께,색상,
- 소수점 지정
- 격자형식의 중복선택 가능

Image Tiling

- 고배율로 갈수록 관찰 가능한 영역이 협소해지는 현상이 발생하는데, 작은 이미지들을 붙여서 하나의 큰 이미지로 합성
- 이미지들의 겹친 부분을 자동으로 탐지하여 결합하는 자동 결합 기능



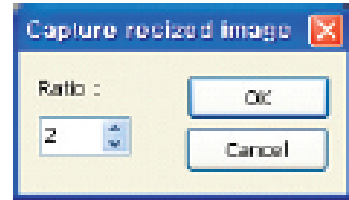
Multi Focus Align

- 멀티포커스 기능 사용시 사용자가 Z축을 움직일 때 초점이 XY방향으로 변동됨에 따라, 합성된 이미지가 미세하게 깨지는 현상을 방지하기 위하여 이미지를 자동으로 정렬하여 해결

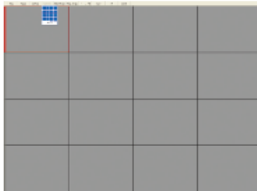
OpTIC Eye Standard

Capture resized image

- 정밀측정이나 정밀 관찰을 위해 보다 큰 이미지로 캡처 가능
- Image Processing하여 확대하므로 이미지가 선명



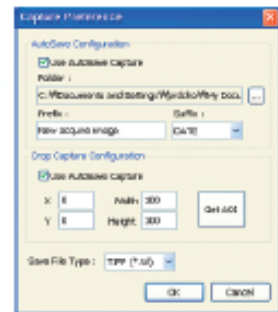
Advanced Video



- 연속해서 복수개의 프레임을 캡처
- Noise가 제거된 하나의 파일로 캡처

Capture Auto-save Preference

- 저장환경을 설정하여 매번 저장 장소를 설정해야 하는 불편을 해결



Video Recorder

- 일정시간 간격으로 실시간 영상을 동영상파일로 저장



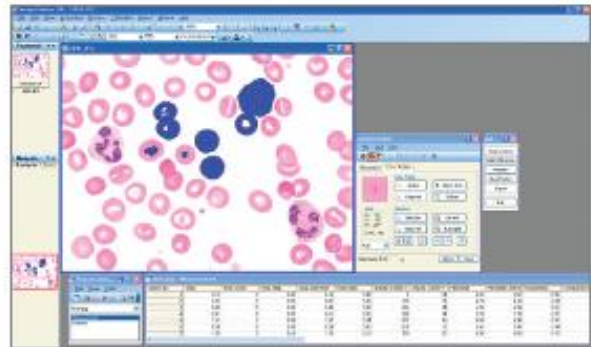
Image Processing

- Color 변환
- Image Filters
- Split Planes
- Merge Planes

OpTIC Eye Auto

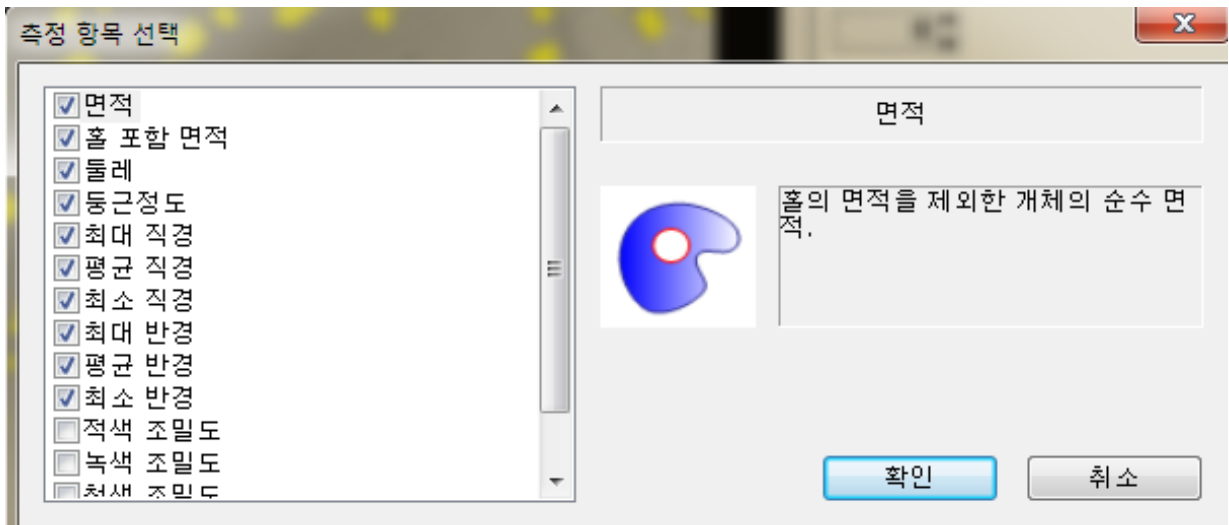
Auto Counting

1. 영상분할(Segmentation)
2. 측정항목설정(Define Measure)
3. 측정(Measure)
4. 분류(Classification)
5. 성적서(Report)



영상을 자동 분석하는 기능입니다. 영상을 개체들(Objects)과 배경(Background)으로 분할(Segmentation)함으로써 측정할 영역을 한번에 검출해내고, 면적 등을 자동측정 합니다. Auto Count는 위의 차례대로 측정이 이루어 집니다.

1. 측정 항목 설정(Define Measure)



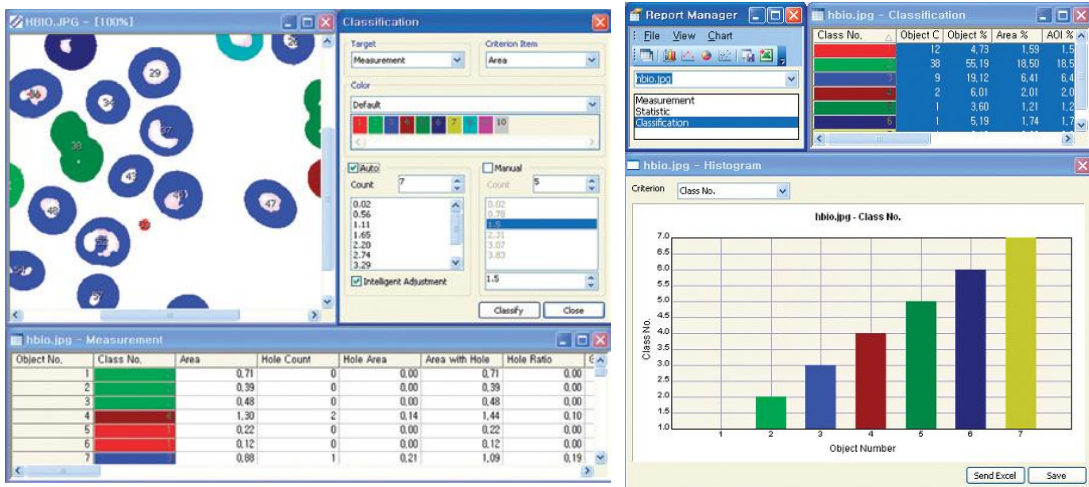
- 원하는 측정 항목 설정
- 측정항목별 그림에 의한 상세설명

- 구간 설정: 상한, 하한 적용가능

OpTIC Eye Auto

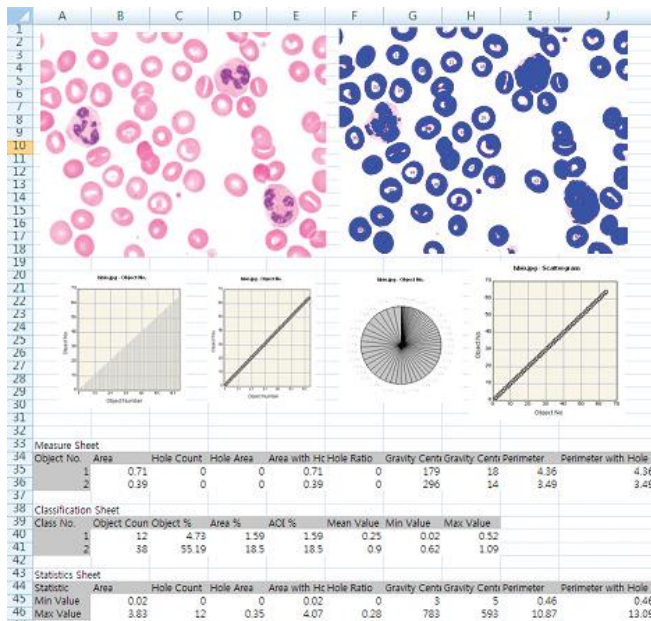
2. 측정결과를 분석/분류 (Classification)

View Measurement를 통한 실시간 측정 항목 display 측정 크기별로 그룹화(Classification), 그룹별 색상화 가능



3. Report

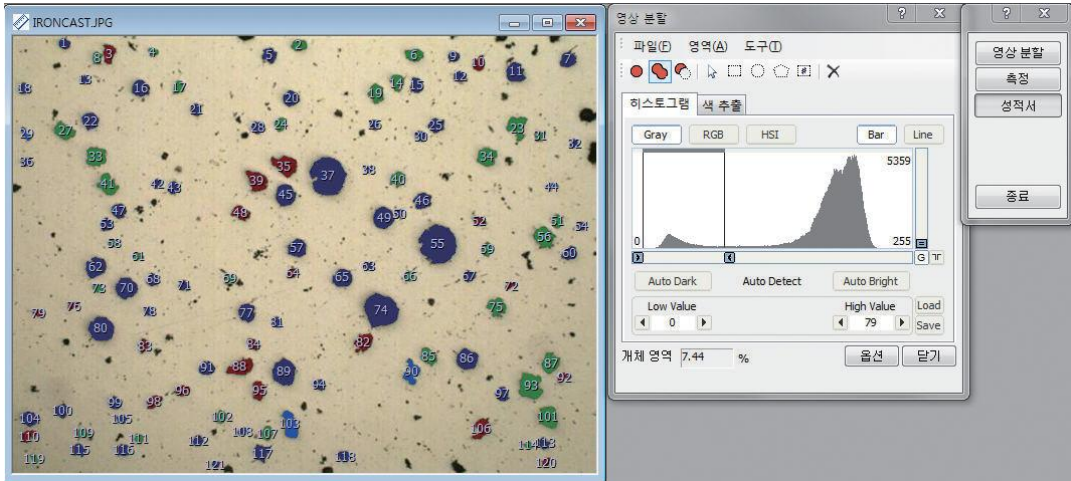
측정결과를 4가지 형태의 Chart로 표시: Histogram, Line graph, Pie, Scatter-gram Excel 전송 가능



OpTIC Eye Material

영상분석에 의한 구상화율 측정 (nodular-graphite analysis)

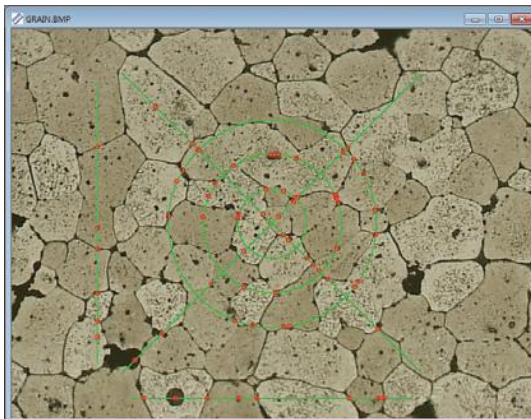
주철분석 소프트웨어 모듈로 ASTM, JIS, KS 규격에 따라 구상흑연주철의 구상흑연에 대하여 현미경영상분석을 통해 구상화율을 측정하고 결과를 표시합니다.



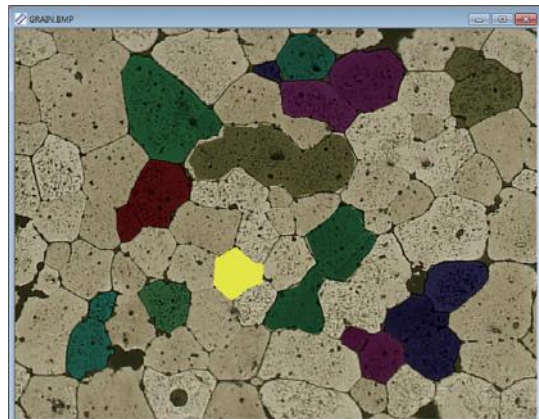
구상화율 측정 모듈의 사용자 인터페이스

영상분석에 의한 결정도립 측정 (Grain Size Analysis)

- ASTM에 의거, 금속표면의 Grainsize(결정립크기) 및 ASTM Grain Size Number(결정립도)를 산출합니다
- ASTM 결정립도를 산출하기 위하여 교차추출 및 면적추출방식중 택일하여 간단히 측정할 수 있습니다.



교차추출(Intercept)방식의 측정



면적추출(Planimetric)방식의 측정

JNOPTIC CO., LTD.

서울 서초구 남부순환로 335길 35
일광빌딩 201호

Tel : 02-3473-4188

Fax : 02-6499-0860

<http://www.jnoptic.com>

jhjin@jnoptic.com

